## 固定電話とIP電話

## 稲宮 建

を貼り、 た。これを国内中に整備するため、 用であるが、 に電波に載せて遠方でも会話ができるようになっている。 ーブルを網状に張り巡らせ、 固定電話は全くアナログである。 二つの膜の間に糸を張り、 会話が任意の相手とでき、 また、 子供の頃、 通信系の大企業が製造を担当し、 特定な相手と会話するため電話局に交換機が備えられ 離れた所と話をして遊んだ。 かつ、 二個の紙筒の長手方向の丸い断面に紙の膜 遠方であるとき、 おもちゃの電話は二人のお話し 沢山 実際の電話は糸の代わり 産業の大きな分野を の電線を束にしたケ

絶える。 もある。 ルタイムでその都度更新される。従って到着に要する時間がばらついたり、消失すること ユータで、 のテーブルに従ってリアルタイムで与え、目的する受信点に到着させる。 換機が置かれているのは情報が集まる拠点である。 ィジタル化された一塊の文字情報に変換し宛先を付加して、その時可能な到着経路を手元 家庭の電話であれば、 そこで登場したのがパケット通信の始まりである。長い文章を細かく切断してデ 順次送られるパッケトを編集して、最終ユーザに届ける。送受信の経路はリア 故障しても修理を待つが、 もし、 軍用の場合情報伝達は一刻を争う。 ここが破壊されたら、 受信点のコンピ 通信が途

今や固定電話は過去の遺物になろうとしている。 のディジタルデータもこの方法で送受信できるようになった。 やがて光ケーブルの普及、 コンピュー 夕の処理速度の飛躍的な向上と共の、 これが現在の 音声や、 IP電話で、 画

えている。 慶応大学の村井純氏がこれからインタネット経由して文章を受信しますというデモを覚 のを見て、 した校正済みの論文が米国からリアルタイムで研究所のコンピュータに送られて来た 三〇年も前のことだが、勤め先の会議室に二百人程の技術者が満を持して待つところに 残念ながら、 時代の変化を感じ取ったのを覚えている。 当日の受信はできなかった。 しかし、 私事で英文論文の推敲を依